

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOTERAPİDE ÖZEL UYGULAMALAR	SFZD1141480	Güz Dönemi	1+0	1	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyoterapide özel gereklilikler içeren uygulamalara ait teorik ve pratik konular hakkında bilgi aktarmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyoterapide özel prosedürler ve tekniklere giriş,Stereotaktik Radyoterapi,Radyocerrahi Teknikleri,Tüm Vücut Işınlamaları,Tüm Cilt Işınlamaları,İntraoperatif Radyoterapi,Endokaviter Rektal Işınlamalar,Konformal Radyoterapi,Görüntü Rehberliğinde Radyoterapi,Görüntü Rehberliğinde Radyoterapi II,Adaptif Radyoterapi,Solunum Takipli Radyoterapi,PET/CT Tarayıcısı,PET/CT Füzyonu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Farklı tedavi metotlarına uygun tedavi planları hazırlar.			10, 16, 6, 9	A	
Farklı tedavi tekniklerini kullanarak tedavi planları hazırlar.			10, 16, 6, 9	A	
Farklı özelliklere ve uygulamalara sahip tedavi cihazları ile radyoterapi uygulamaları yapar.			10, 16, 6, 9	A	
Görüntü rehberliğinde radyoterapi uygulamasını yürütür.			10, 16, 6, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyoterapide özel prosedürler ve tekniklere giriş	Mebis Ders Notları			
2	Stereotaktik Radyoterapi	Mebis Ders Notları			
3	Radyocerrahi Teknikleri	Mebis Ders Notları Mebis			
4	Tüm Vücut Işınlamaları	Mebis Ders Notları			
5	Tüm Cilt Işınlamaları	Mebis Ders Notları			
6	İntraoperatif Radyoterapi	Mebis Ders Notları			
7	Endokaviter Rektal Işınlamalar	Mebis Ders Notları			
8	Konformal Radyoterapi	Mebis Ders Notları			
9	Görüntü Rehberliğinde Radyoterapi	Mebis Ders Notları			
10	Görüntü Rehberliğinde Radyoterapi II	Mebis Ders Notları			
11	Adaptif Radyoterapi	Mebis Ders Notları			
12	Solunum Takipli Radyoterapi	Mebis Ders Notları			
13	PET/CT Tarayıcısı	Mebis Ders Notları			
14	PET/CT Füzyonu	Mebis Ders Notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar
Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students E.B. Podgorsak Technical Editor. The Modern Technology of Radiation Oncology, Volume 4, Jacob Van Dyk